



บันทึกข้อความ

| |
|-------------------------------------|
| สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๔ |
| รับที่... ๘๒๗๙ |
| วันที่... ๑๐ / ๑.ย. ๖๑ |
| เวลา... ๐๘:๒๕ น. |

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓
ที่ กษ ๐๔๐๒/ว ๖๗๓ วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๑ ๑๐๑๐๙
เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการคัดเลือก

เรียน ลนท./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/กวม./กกย./กปร./สนท./กพร./กตท.และ สน.ผชช.

สวพ.๗ ส่งคำขอเข้ารับการคัดเลือกเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางสาวสุชาดา โกษาคม ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๒๕๕๔) กลุ่มประสานและบริหารนโยบาย สวพ.๗ ขอเข้ารับการคัดเลือกเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ และส่วนราชการเดิม

จึงขอประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมเค้าโครงเรื่อง และสัดส่วนของผลงาน โดยสามารถดูบทคัดย่อและสัดส่วนของผลงานได้จาก Website กกจ. และหากประสงค์จะทักท้วงโปรดแจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วันนับแต่วันประกาศ เรียนมาพร้อมนี้เพื่อโปรดทราบ

๕๖๒

๗๐๖๑

(นางสาวอนิษา ชัยเนตร)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

ที่ กษ. ๐๔๐๒/ว ๓๓๐๘

เรียน ผชช./ผอ.ศทพ.ผอ.ศทท./ผอ.กลุ่ม... ๗๐๕๐๖

- ☒ เพื่อโปรดทราบ
- ☐ เพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติ
- ☐ เพื่อโปรดทราบและดำเนินการ
- ☐ เพื่อโปรดพิจารณา
- ☐ ข้อเสนอแนะ.....

๗๗

(นางพัฒนีย์ จำปากุล)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๔

รับในระบบ
วันที่ ๑๐ ก.ย. ๖๑ เวลา ๐๘:๒๕ น.

บทคัดย่อผลงาน/เรื่องย่อ

ลำดับที่ 1

เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อยในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ทะเบียนวิจัยเลขที่ โครงการตามภารกิจของหน่วยงาน

ระยะเวลาของผลงาน ตุลาคม 2557 ถึง กันยายน 2560

ผู้ดำเนินงานและสัดส่วนความรับผิดชอบ

1. ชื่อ นางสาวสุชาดา โกชาตม ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รับผิดชอบในฐานะ หัวหน้าโครงการ (80%)
2. ชื่อ นายสนธิชัย ขวัญเกื้อ ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมโครงการ (5%)
3. ชื่อ นางจินตนาพร โคตรสมบัติ ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมโครงการ (5%)
4. ชื่อ นางสาวสุธีรา ถาวรรัตน์ ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมโครงการ (5%)
5. ชื่อ นายสุรศักดิ์ ศรีกุล ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการเกษตรเชี่ยวชาญ
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมโครงการ (5%)

บทคัดย่อ/เรื่องย่อ

การจัดการธาตุอาหารในสวนปาล์มน้ำมัน โดยการใช้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ใบ เป็นเทคโนโลยีที่มีการศึกษา วิจัย และมีการใช้อย่างแพร่หลาย เป็นที่ยอมรับของวงการผู้ผลิตปาล์มน้ำมันทั่วโลก ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่แม่นยำและมีประสิทธิภาพ ช่วยลดต้นทุนการผลิตและช่วยให้ปาล์มน้ำมันมีผลผลิตอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้ปุ๋ยในปริมาณที่มากเกินไป สอดคล้องกับมาตรฐาน RSPO (Roundtable for Sustainable Palm Oil) ที่สนับสนุนให้มีการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จากผลการดำเนินงานการใช้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ใบ ในแปลงปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อยในจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 45 ราย พบว่า ปริมาณธาตุฟอสฟอรัส (P) และโพแทสเซียม (K) เฉลี่ยในใบปาล์มน้ำมันเพิ่มสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในใบก่อนเข้าร่วมโครงการ โดยเฉพาะธาตุโพแทสเซียม (K) ที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาทะลายปาล์มน้ำมัน เพิ่มขึ้นถึงระดับเหมาะสมของปริมาณธาตุอาหารอ้างอิงทางใบที่ 17 ส่งผลให้เกษตรกรมีผลผลิตเฉลี่ยเพิ่มสูงขึ้นร้อยละ 9.89 เนื่องจากเกษตรกรมีการปรับปรุงบำรุงดินและใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมกับความต้องการธาตุอาหารของปาล์มน้ำมันมากขึ้น

บทคัดย่อผลงาน/เรื่องย่อ

ลำดับที่ 2

เรื่อง โครงการพัฒนาส่วนพระองค์ชุมพร

ทะเบียนวิจัยเลขที่ โครงการตามภารกิจของหน่วยงาน

ระยะเวลาของผลงาน ตุลาคม 2555 ถึง กันยายน 2559

ผู้ดำเนินงานและสัดส่วนความรับผิดชอบ

1. ชื่อ นางสาวสุชาดา โกษาคม ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รับผิดชอบในฐานะ หัวหน้าโครงการ (60%)
2. ชื่อ นายอุดมพร เสือมาก ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชุมพร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมโครงการ (20%)
3. ชื่อ นายสนธิชัย ขวัญเกื้อ ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมโครงการ (5%)
4. ชื่อ นางสาวสุธีรา ถาวรรัตน์ ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมโครงการ (5%)
5. ชื่อ นายสุรภิตติ ศรีกุล ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการเกษตรเชี่ยวชาญ
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมโครงการ (5%)
6. ชื่อ นายวิรัตน์ ธรรมบำรุง ตำแหน่ง/สังกัด ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7
จังหวัดสุราษฎร์ธานี
รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมโครงการ (5%)

บทคัดย่อ/เรื่องย่อ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชุมพร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการ โครงการพัฒนาส่วนพระองค์ชุมพร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนองแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ดังนี้ 1) เพื่อพัฒนาพื้นที่การเกษตรโดยการปรับปรุงสภาพดินให้เหมาะสมกับการปลูกพืชเศรษฐกิจในท้องถิ่น 2) เพื่อศึกษาและอนุรักษ์พืชพรรณในพื้นที่โครงการฯ และ 3) เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้การผลิตพืชผสมผสานให้เกษตรกรและผู้สนใจ โดยแบ่งกิจกรรมการดำเนินงานเป็น 4 กิจกรรม คือ 1. การศึกษาสภาพพื้นที่ 2. แปลงสาธิตการเกษตรในพื้นที่ดินทราย 3. การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช และ 4. การฝึกอบรมและศึกษาดูงาน ผลการดำเนินงาน พบว่า พื้นที่โครงการฯ มีเนื้อที่ 448 ไร่ 3 งาน 17 ตารางวา มีสภาพภูมิประเทศเป็นเนินสันทราย (Sand Dune) ดินมีลักษณะเป็นดินทราย มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก

ปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำมาก และมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,912 มิลลิเมตรต่อปี ผลผลิตจากแปลงสาธิตการเกษตรในพื้นที่ดินทราย ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2559 พบว่า ให้ผลผลิตมะพร้าวเฉลี่ย 519 ผล/ไร่/ปี มะม่วงหิมพานต์ 26.5 กิโลกรัม/ไร่/ปี มะม่วง 203 กิโลกรัม/ไร่/ปี ละมุด 108 กิโลกรัม/ไร่/ปี แก้วมังกร 27.5 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส้มโอ 159 ผล/ไร่/ปี น้อยหน่า 114 กิโลกรัม/ไร่/ปี ขนุน 97.5 กิโลกรัม/ไร่/ปี ใบมะกรูด 27.5 กิโลกรัม/ไร่/ปี ส้มจี๊ด 55 กิโลกรัม/ไร่/ปี และมะนาว 124 ผล/ไร่/ปี หน้าวัวพันธุ์ชมพูพุ่มพร ให้ผลผลิตดอกหน้าวัวเฉลี่ย 1,342 ดอก/ไร่/ปี ผลผลิตที่ได้ นำส่งโครงการส่วนพระองค์สวนจิตรลดา เพื่อทำการจำหน่ายผลผลิตสด และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ ในส่วนของการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมพืชที่สำรวจพบ เป็นพืชพรรณที่หายากและพบเฉพาะในพื้นที่ ได้ทำการอนุรักษ์ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และศึกษาพันธุ์กรรมพืช โดยการจัดทำเส้นทางการศึกษาธรรมชาติ จำนวน 2 เส้นทาง รวมระยะทาง 3 กิโลเมตร มีพืชสมุนไพรที่สามารถเพิ่มมูลค่า ได้แก่ ปลาไหลเผือก มีสรรพคุณทางยา คือ ต้านมาลาเรีย โรคเบาหวาน ลดไข้ และบำรุงสมรรถภาพทางเพศ และผลิตกาแฟโรบัสต้า จำนวน 51 กิโลกรัม เพื่อนำมาเลี้ยงชมด ได้กาแฟจี๊ดชมด จำนวนทั้งสิ้น 17 กิโลกรัมต่อปี และขยายพันธุ์ต้นกล้าปลาไหลเผือกและผักพุ่ม ชนิดละ 1,000 ต้นต่อปี ซึ่งผลผลิตจากโครงการฯ ในทุกกิจกรรม นำส่งโครงการส่วนพระองค์สวนจิตรลดา เพื่อจำหน่ายผลผลิตสด และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ จากการดำเนินงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2559 มีมูลค่าผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากโครงการฯ รวมทั้งสิ้น 5,750,965 บาท มีเกษตรกรและผู้สนใจเข้าศึกษาดูงาน เยี่ยมชม และฝึกอบรมในโครงการฯ รวมทั้งสิ้น 19,097 ราย และขยายผลการนำไปใช้ประโยชน์สู่เกษตรกร จำนวน 31 ราย

แบบสรุป

ข้อเสนอแนวคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อประเมินปริมาณธาตุอาหารในปาล์มน้ำมัน

หลักการและเหตุผล

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทยทั้งด้านอาหารและพลังงาน มีพื้นที่ปลูกส่วนใหญ่อยู่ทางภาคใต้ของประเทศ โดยเฉพาะในเขตภาคใต้ตอนบน มีพื้นที่ปลูกประมาณ 4.7 ล้านไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 80 ของพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันของประเทศ และมีพื้นที่ปลูกมากที่สุดในจังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2560) จากแนวโน้มการบริโภคปาล์มน้ำมันที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับนโยบายของรัฐที่กำหนดให้ปาล์มน้ำมันเป็นพืชพลังงานทดแทน และพัฒนาน้ำมันปาล์มสู่อุตสาหกรรมโอเลโอเคมีคอล ส่งผลให้มีการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยการทำสวนปาล์มน้ำมัน พบว่า ต้นทุนการผลิตมากกว่าร้อยละ 40 มาจากค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปุ๋ย โดยเฉพาะปุ๋ยที่ให้ธาตุไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) โพแทสเซียม (K) แมกนีเซียม (Mg) และโบรอน (B) ซึ่งเป็นธาตุอาหารที่ปาล์มน้ำมันใช้ปริมาณมากในการเจริญเติบโตและให้ผลผลิต ทุกครั้งที่มีการนำผลผลิตปาล์มน้ำมันออกจากสวน ทำให้มีการสูญเสียธาตุอาหารไปกับผลผลิต โดยผลผลิตปาล์มน้ำมันทะเลทรายสด 1,000 กิโลกรัม จะมีธาตุไนโตรเจน 2.94 กิโลกรัม ฟอสฟอรัส 0.44 กิโลกรัม โพแทสเซียม 3.71 กิโลกรัม แมกนีเซียม 0.77 กิโลกรัม และแคลเซียม 0.81 กิโลกรัม (ธีระ, 2554) หากไม่มีการเพิ่มธาตุอาหารให้กับปาล์มน้ำมันในปริมาณที่เพียงพอ อาจส่งผลถึงการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตได้ กรมวิชาการเกษตรแนะนำให้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ดินและใบในสวนปาล์มน้ำมัน ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มีการศึกษา วิจัย และมีการใช้อย่างแพร่หลาย เป็นที่ยอมรับในวงการผู้ผลิตปาล์มน้ำมันทั่วโลก ซึ่งช่วยลดต้นทุนการผลิตและช่วยให้ปาล์มน้ำมันมีผลผลิตอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้ปุ๋ยในปริมาณที่มากเกินไป สอดคล้องกับมาตรฐาน RSPO (Roundtable for Sustainable Palm Oil) ที่สนับสนุนให้มีการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับการปลูกปาล์มน้ำมันในประเทศไทย ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อย การเข้าถึงเทคโนโลยีดังกล่าวเป็นไปได้ยาก เนื่องจากเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ดินและใบ มีข้อจำกัดในเรื่องของวิธีการเก็บตัวอย่างใบ การแปลผลค่าวิเคราะห์ และการให้คำแนะนำการใช้ปุ๋ย จำเป็นต้องอาศัยผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ ประกอบกับเจ้าของสวนปาล์มน้ำมัน ต้องมีการจดบันทึกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะข้อมูลการใช้ปุ๋ยและข้อมูลผลผลิต ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินและใบ มีความแม่นยำและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ

จากข้อจำกัดการเข้าถึงเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ดินและใบ จึงควรมีการพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าว เพื่อให้เกษตรกรได้เข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการประเมินปริมาณธาตุอาหารในปาล์มน้ำมัน รวมถึงคำแนะนำการใช้ปุ๋ย ซึ่งเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้การจัดการธาตุอาหารในปาล์มน้ำมันเป็นไปอย่างรวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้น

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้ระบบประเมินปริมาณธาตุอาหารในปาล์มน้ำมันพร้อมกับคำแนะนำการใช้ปุ๋ย
- 2) ช่วยลดต้นทุนการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารพืชในห้องปฏิบัติการ
- 3) เกษตรกรเข้าถึงเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยเชิงเดี่ยวตามค่าวิเคราะห์ดินและใบได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น

แบบสรุป

ข้อเสนอแนวคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

เกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องนำระบบประเมินปริมาณธาตุอาหารในปาล์มน้ำมันพร้อมกับคำแนะนำการใช้ปุ๋ย
ไปใช้ และต้นทุนการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในใบปาล์มน้ำมันลดลง